



KARYA TULIS AKHIR

**HUBUNGAN *PERSONAL HYGIENE* DAN SANITASI TERHADAP
KEJADIAN DIARE DI DESA MANDER KECAMATAN TAMBAKBOYO
KABUPATEN TUBAN JAWA TIMUR**

Oleh :

REZA DWI RAMADHAN

201610330311116

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2020



KARYA TULIS AKHIR

**HUBUNGAN *PERSONAL HYGIENE* DAN SANITASI TERHADAP
KEJADIAN DIARE DI DESA MANDER KECAMATAN TAMBAKBOYO
KABUPATEN TUBAN JAWA TIMUR**

Oleh :

REZA DWI RAMADHAN

201610330311116

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2020

HASIL PENELITIAN

HUBUNGAN *PERSONAL HYGIENE* DAN SANITASI TERHADAP

KEJADIAN DIARE DI DESA MANDER KECAMATAN TAMBAKBOYO

KABUPATEN TUBAN JAWA TIMUR

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana
Fakultas Kedokteran

Oleh:

Reza Dwi Ramadhan

201610330311116

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2020

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN HASIL PENELITIAN

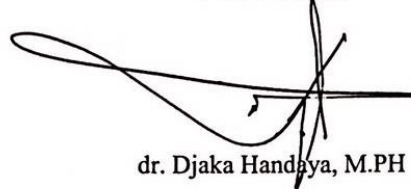
Telah Disetujui Sebagai Hasil Penelitian Untuk Memenuhi Persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal : 31 Maret 2020

Pembimbing I



dr. Djaka Handaya, M.PH

NIP. 110522121943

Pembimbing II



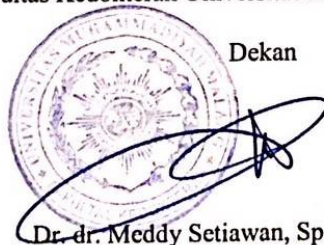
dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK

NIP. 11307040457

Mengetahui

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, FINASIM

NIP. 196805212005011002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Reza Dwi Ramadhan

NIM : 201610330311116

Malang, 31 Maret 2020

Yang Menyatakan



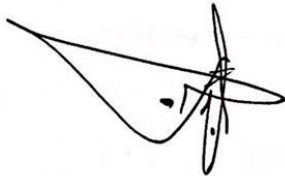
Reza Dwi Ramadhan

201610330311116

LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tulis Akhir oleh Reza Dwi Ramadhan ini
Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal 31 Maret 2020

Tim Penguji



dr. Djaka Handaya, M.PH

, Ketua



dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK

, Anggota



dr. Rubayat Indradi, M.OH

, Anggota

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad Shalallahu Alaihi Wasallam, keluarga, para sahabat, dan pengikut beliau yang telah membawa dunia ini dari zaman kegelapan menuju zaman terang – benderang.

Penelitian ini berjudul “Hubungan *Personal Hygiene* dan Sanitasi Terhadap Kejadian Diare di Desa Mander, Kecamatan Tambakboyo, Kabupaten Tuban”. Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan keilmuan dan bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Malang, 5 Maret 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, FINASIM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
2. dr. Mochamad Ma'roef, Sp. OG., selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp. KK., selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
4. dr. Indra Setiawan, Sp. THT-KL., selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
5. dr. Djaka Handaya, M. PH., selaku dosen pembimbing I saya yang telah memberikan inspirasi, waktu, kesabaran, masukan dan dorongan yang sangat membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp. KK., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan penuh kesabaran memberikan bimbingan, inspirasi dan masukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. dr. Rubayat Indradi, M. OH., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan banyak masukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Bambang Priyo Utomo, Ibu Sri Ayupah dan kakak saya, Mytta Putri Utami yang telah memberikan kasih sayang, dukungan moral dan materi, semangat, perhatian, serta limpahan doanya yang tiada berujung selama ini.

9. Sahabat saya Ihya'udin Muhammad Adzkar, Ingrid Budi Pangestu Adji, Bangun Fajar Baskara yang menemani proses saya selama di perkuliahan, selalu memberikan semangat dan saling menguatkan, selalu menghibur, menjadi sahabat di kala sedih dan senang.
10. Teman warung kopi saya Faishal Dary Firdaus, Muhammad Ayubi, Ammad Sidik Leksono, Manuel Umbu, Vidi Firmansyah yang selalu ada disaat dibutuhkan
11. Partner bisnis cuci sepatu saya Badil Nureka yang telah memberi banyak masukan
12. Sahabat saya Laksmitha Saktiono Safitri, yang telah dengan sabar mendengarkan cerita saya, menyemangati saya, serta selalu memberikan masukan pada tugas akhir saya.
13. Teman-teman Tim Medical Basketball dan yang lainnya karena sudah sangat banyak membantu, merelakan waktunya, dan memberikan semangat selama berproses diperkuliahan.
14. Teman-teman angkatan saya PULMO 2016 yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih untuk bantuan, motivasi, doa, hiburan serta suka duka selama masa perkuliahan ini. Semoga kita semua sukses dunia akhirat, menjadi dokter yang berguna bagi masyarakat, agama, bangsa dan negara.
15. Para staff dan karyawan TU yang memudahkan dalam menyelesaikan administrasi selama proses penelitian.
16. Kepada warga Desa Mander yang telah banyak membantu sehingga proses penelitian dapat berjalan dengan lancar.

17. Semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung yang tidak mampu penulis sebutkan satu-persatu, terimakasih atas dukungan dan doanya.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi semua pihak.



Malang, 31 Maret 2020

Penulis

ABSTRAK

Ramadhan, Reza Dwi. 2020. **Hubungan *Personal Hygiene* Dan Sanitasi Terhadap Kejadian Diare Di Desa Mander Kecamatan Tambakboyo Kabupaten Tuban**, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: (1) Djaka Handaya* (2) Sri Adila Nurainiwati**

Latar Belakang : Penyakit diare menjadi masalah utama di negara Indonesia, diare selain menjadi penyakit endemik juga merupakan penyakit potensial wabah yang sering disertai kematian. Kabupaten Tuban termasuk 4 kabupaten di Jawa Timur yang terendah sanitasinya, ini menyebabkan kejadian diare di Kabupaten Tuban masih cukup tinggi

Tujuan : Mengetahui hubungan *personal hygiene* dan sanitasi terhadap timbulnya penyakit diare di Desa Mander, Kecamatan Tambakboyo Kabupaten Tuban.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini adalah semua penderita diare yang berada di desa Mander yang memenuhi kriteria inklusi, yaitu 360 orang. Analisa statistik menggunakan uji *Chi square*

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan variabel yang berhubungan dengan kejadian diare adalah kebiasaan mencuci tangan ($p=0,000$) dan pengelolaan sampah ($p=0,019$). Sedangkan variabel yang tidak ada hubungan adalah penyediaan air bersih ($p=0,640$) dan kondisi jamban ($p=1,000$),

Kesimpulan : Terdapat hubungan yang signifikan antara *personal hygiene* terhadap kejadian diare dan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara sanitasi terhadap kejadian diare di Desa Mander Kecamatan Tambakboyo Kabupaten Tuban.

Kata kunci : *Personal hygiene*, Sanitasi, Diare.

(*) : Dosen Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang

(**) : Dosen Ilmu Kulit dan Kelamin, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

Ramadhan, Reza Dwi. 2020. **Relationship of Personal Hygiene and Sanitation Against Incidence of Diarrhea in Mander Village, Tambakboyo District, Tuban Regency**, Faculty of Medicine Universitas Muhammadiyah Malang. Advisors : (1) Djaka Handaya* (2) Sri Adila Nurainiwati**

Backgrounds : Diarrheal disease is a major problem in Indonesia, diarrhea in addition to being an endemic disease is also a potential outbreak that often accompanied by death. Tuban Regency is one of the 4 districts in East Java with the lowest level of sanitation, this causes the incidence of diarrhea in Tuban District to remain quite high.

Aim : To know the relationship of personal hygiene and sanitation to the emergence of diarrheal disease in Mander Village, Tambakboyo District, Tuban Regency.

Method : This study uses a cross sectional approach. The sample of this study were all diarrhea sufferers in the village of Mander who met the inclusion criteria, namely 360 people. Statistical analysis using Chi square test.

Results : The results showed that variables related to the incidence of diarrhea were hand washing habits ($p = 0,000$) and waste management ($p = 0.019$). Whereas the unrelated variables were clean water supply ($p = 0.640$) and latrine condition ($p = 1,000$).

Conclusion : There is a significant relationship between personal hygiene and incidence of diarrhea and there is no significant relationship between sanitation and the incidence of diarrhea in Mander Village, Tambakboyo District, Tuban Regency

Keywords : Personal hygiene, Sanitation, Diarrhea

*) : Lecturer of Public Health, Faculty of Medicine, Universitas Muhammadiyah Malang

**) : Lecturer of Skin and Venereology, Faculty of Medicine, Universitas Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
PRASYARAT GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
LEMBAR PENGUJIAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat akademis	4
1.4.2 Manfaat klinis	4
1.4.3 Manfaat masyarakat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Personal Hygiene</i>	5
2.1.1 Definisi <i>personal hygiene</i>	5
2.1.2 Macam-macam <i>personal hygiene</i>	5
2.1.3 Tujuan <i>personal hygiene</i>	6
2.1.4 Faktor-faktor yang mempengaruhi <i>personal hygiene</i>	6
2.1.5 Dampak yang sering timbul pada masalah <i>personal hygiene</i>	8
2.1.6 Kebersihan cuci tangan memakai sabun	8
2.2 Sanitasi Lingkungan	10
2.2.1 Sarana penyediaan air bersih	10
2.2.2 Kondisi jamban	13
2.2.3 Pengelolaan sampah	14
2.3 Diare	16
2.3.1 Definisi diare	16
2.3.2 Etiologi diare	16
2.3.3 Klasifikasi diare	18
2.3.4 Gejala klinis	19
2.3.5 Patofisiologi	19
2.3.6 Pencegahan dan penatalaksanaan	20
2.4 Penduduk Kecamatan Tambakboyo	21
2.4.1 Gambaran geografis	21

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	24
3.1 Kerangka Konseptual	24
3.2 Hipotesis Penelitian	25
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Jenis Penelitian	26
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.3 Populasi dan Sampel	26
4.3.1 Populasi	26
4.3.2 Sampel	26
4.3.3 Besar sampel	26
4.3.4 Teknik pengambilan sampel	27
4.3.5 Karakteristik sampel penelitian	27
4.3.6 Variabel penelitian	28
4.3.7 Definisi Operasional	29
4.4 Prosedur Penelitian	30
4.5 Analisis Data	31
BAB V HASIL PENELITIAN	32
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden	32
5.2 Kejadian Diare	33
5.3 Deskripsi Variabel Penelitian	34
5.4 Tabulasi Silang Antara <i>Personal Hygiene</i> dan Kejadian Diare	34
5.5 Hubungan <i>Personal Hygiene</i> Terhadap Kejadian Diare	35
5.6 Tabulasi Silang Antara Sanitasi dan Kejadian Diare	35
5.7 Hubungan Sanitasi Terhadap Kejadian Diare	35
5.8 Tabulasi Silang Antara Sarana Penyediaan Air Bersih dan Kejadian Diare	36
5.9 Hubungan Sarana Penyediaan Air Bersih Terhadap Kejadian Diare	36
5.10 Tabulasi Silang Antara Kondisi Jamban dan Kejadian Diare	37
5.11 Hubungan Kondisi Jamban Terhadap Kejadian Diare	37
5.12 Tabulasi Silang Pengelolaan Sampah dan Kejadian Diare	38
5.13 Hubungan Pengelolaan Sampah Terhadap Kejadian Diare	38
BAB VI PEMBAHASAN	39
6.1 Hubungan Uji Silang <i>Personal Hygiene</i> dengan Kejadian Diare	41
6.2 Hubungan Uji Silang Sanitasi dengan Kejadian Diare	42
6.2.1 Sarana penyediaan air bersih	42
6.2.2 Kondisi jamban	44
6.2.3 Pengelolaan sampah	45
6.3 Keterbatasan Penelitian	47
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN	48
7.1 Simpulan	48
7.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Definisi Operasional	29
Tabel 5.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	32
Tabel 5.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	32
Tabel 5.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	33
Tabel 5.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	33
Tabel 5.5	Deskripsi Variabel Kejadian Diare	33
Tabel 5.6	Deskripsi Variabel Penelitian <i>Personal Hygiene</i>	34
Tabel 5.7	Deskripsi Variabel Penelitian Sanitasi	34
Tabel 5.8	Tabulasi Silang Antara <i>Personal Hygiene</i> Dengan Kejadian Diare	34
Tabel 5.9	Hubungan Antara <i>Personal Hygiene</i> Dan Kejadian Diare	35
Tabel 5.10	Tabulasi Silang Antara Sanitasi Dengan Kejadian Diare	35
Tabel 5.11	Hubungan Sanitasi Terhadap Kejadian Diare	35
Tabel 5.12	Tabulasi Silang Antara Sarana Penyediaan Air Bersih Dan Kejadian Diare	36
Tabel 5.13	Hubungan Sarana Penyediaan Air Bersih Terhadap Kejadian Diare	36
Tabel 5.14	Tabulasi Silang Antara Kondisi Jamban Dan Kejadian Diare	37
Tabel 5.15	Hubungan Kondisi Jamban Terhadap Kejadian Diare	37
Tabel 5.16	Tabulasi Silang Antara Pengelolaan Sampah Dan Kejadian Diare	38
Tabel 5.17	Hubungan Pengelolaan Sampah Terhadap Kejadian Diare	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Cara Cuci Tangan Pakai Sabun Yang Benar	10
Gambar 2.2	Jumlah Penduduk di Kecamatan Tambakboyo	22



DAFTAR SINGKATAN



ASI	: Air Susu Ibu
BAB	: Buang Air Besar
BHS	: <i>Basic Human Service</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
Dinkes	: Dinas Kesehatan
IR	: <i>Incident Rate</i>
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
KLB	: Kejadian Luar Biasa
ODS	: (<i>Open Defecation Free</i>)
OMA	: <i>Otitis Media Akut</i>
PDAM	: Perusahaan Daerah Air Minum
RI	: Republik Indonesia
STBM	: Sanitasi Total Berbasis Masyarakat
SU	: Semua Umur
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Lampiran 1	Penjelasan untuk mengikuti penelitian	54
Lampiran 2	Lembar kuesioner	60
Lampiran 3	Surat keterangan layak etik	64
Lampiran 4	Surat izin penelitian	65
Lampiran 5	Kartu konsultasi tugas akhir	66
Lampiran 6	Formulir deteksi plagiasi	68
Lampiran 7	Uji validitas dan reabilitas	69
Lampiran 8	Data hasil penelitian	76
Lampiran 9	Data analisis penelitian	89
Lampiran 10	Dokumentasi penelitian	95



DAFTAR PUSTAKA

- Arief, F., Sugianto, H., Hadi, K., & et al. (2011). Kajian Pengelolaan Sampah Kampus. *11 No.2*, Hal.63. Retrieved from <https://ejournal.undip.ac.id>
- Asep, I., & Delima. (2018). Sarana Sanitasi Dasar dengan Kejadian Diare pada Balita. *Jurnal Sehat Mandiri, Volume 13*(No.2), Hal 42-47.
- Boadi, K., & Kuitunen, M. (2005, November). Environmental and health impact of household solid waste handling and disposal practise in third world cities. *Journal od environmental health, 68 No. 4*, Page 36.
- Bumulo, S. (2012). Hubungan sarana penyediaan air bersih dan jenis jamban keluarga dengan kejadian diare pada anak balita di wilayah kerja puskesmas pilododaa gorontalo. *Public Health Journal*, Hal 5. Retrieved from <https://www.neliti.com/publications/37224>
- Camilleri, M., Sellin, J. H., & Barrett, K. E. (2017). Pathophysiologi, Evaluation, and Manegement of Chronic Watery Diarrhea. (E. J. Kuipers, & V. W. Yang, Eds.) *AGA Institute*, Page 152, 515–532. Retrieved from [https://www.gastrojournal.org/article/S0016-5085\(16\)35237-4/fulltext](https://www.gastrojournal.org/article/S0016-5085(16)35237-4/fulltext)
- Catur, Y. (2015). Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan dan Personal Hygiene Ibu dengan Kejadian Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Mangkang. *Jurnal Kesehatan, Vol 2*(No.2), Hal 131-138.
- Desiyanto, D. (2013). Efektivitas Mencuci Tangan Menggunakan Cairan Pembersih Tangan Antiseptik (Hand Sanitizer) Terhadap Jumlah Angka Kuman. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional, 7, nomer 2*, Hal 55-112.
- Dinkes Tuban. (2017). Profil Kesehatan Kabupaten Tuban. 133.
- Fachrizal, G., Mursyid, R., & Nurjazuli. (2016). Sebaran Kondisi Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare Pada Balita Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Kecamatan Semarang Selatan. *Jurnal kesehatan Masyarakat, 4 No.3*, Hal 787-789.
- Fagbemiro, O. O., Ademuyiwa, I. Y., Soyemi, O. D., & et al. (2016). Factors determining sanitation information-seeking behavior. *Tropical Journal of Medical Research, 19*(2), Page 82. Retrieved from <http://www.tjmrjournal.org>
- Faradillah, & Intan , S. M. (2013). Hubungan Pengetahuan Ibu Personal Hygiene dengan Perilaku Personal Hygiene di RW 04, Bantaran Ciliwung, Kelurahan Manggarai Jakarta. *Jurnal Inohim, 1 No.1*, Hal 17-19.
- Ficher Tambuwun, Amatus, Y. I., & Wico, S. (2015). Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Diare Pada Anak Usia Sekolah Di Wilayah Kerja Puskesmas Bahu Manado. *3 no.2*, Hal 3-5.

- Hassan, B. A. (2012). Importance of Personal Hygiene. *Pharmaceutica Analytica Acta*, 3(8), Page 1. doi:10.4172/2153-2435.1000e126
- Kemenkes RI. (1990). *Peraturan Menteri Kesehatan No. 416 Tahun 1990 Tentang : Syarat-syarat Dan Pengawasan Kualitas Air*. Jakarta.
- Kemenkes RI. (2011). Situasi Diare di Indonesia. *Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan Triwulan II*, pp. 1-37.
- Kemenkes RI. (2014). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 3 tahun 2014*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2014). *Sanitasi Total Berbasis Masyarakat*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Hal 195-197.
- Lal, S., & G, K. (2016). Assessment of Personal Hygiene Knowledge and Practices: An Empirical Study of Schooling Children in Warangal. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, Page 1521. doi:10.21275/ART20161207
- Laskar, S. P., Nani, Y., & Ririn Teguh, A. (2017, Agustus). Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Diare Di Wilayah Kerja Puskesmas Lainea Kabupaten Konawe Selatan Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 2(7), Hal 8.
- Lee, J. W. (2004). Water, sanitation and hygiene link to health. *Facts and Figures*, Page 1.
- Lilis, S., Candra, D., & Putranti, M. (2013). Hubungan Antara Kepemilikan Jamban Dengan Kejadian Diare di Desa Karangagung Kecamatan Palang Kabupaten Tuban. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Vol. 7, No. 1, 7 no 1*, Hal 54–63.
- Margaret, C., Veronica, E., & Jane, M. (2011). Diarrheal disease risk in rural Bangladesh decreases as tubewell density increases: a zero-inflated and geographically weighted analysis. *International Journal of Health Geographics*, Page 8.
- Meri, L. (2016, Oktober). Hubungan antara sanitasi lingkungan dengan angka kejadian diare pada Balita di Wilayah kerja Puskesmas Meuraxa tahun 2016. *Serambi Saintia*, IV(2), Hal 5-6.
- Nasfryzal, C., Syah, N., & Fachruddin. (2018). Perilaku Pengguna Jamban Keluarga Pada Lingkungan Perumahan Penduduk Kota Padang. *Jurnal unissula*, Hal 3. Retrieved from <http://jurnal.unissula.ac.id/index.php/jlsa/article/view/230>

- Navaneethan, U., & Giannella, R. A. (2010). Definition, Epidemiology, Pathophysiology, Clinical Classification, and Differential Diagnosis of Diarrhea. In S. Guandalini, & H. Vaziri (Eds.), *DIARRHEA "Dliagnostic And Therapeutic Advances"* (pp. Page 3-9). USA: Humana Press. doi:10.1007/978-1-60761-183-7_1
- Puskesmas Sukowono. (2017). Pengaruh Program Cita Simama TK Al Khoiri Kec.Sukowono Kab. Jember.
- Puskesmas Tambakboyo. (2018). *Laporan Bulanan Kegiatan P2 Diare di Kabupaten Tuban*. Tuban: Puskesmas Tambakboyo.
- Rahmi, H. (2012). Faktor Risiko Diare Di Kecamatan Cisarua, Cigudek dan Megamendung Kabupaten Bogor. *Jurnal Kesehatan Lingkungan. Skripsi*, Hal 17-19, 27, 72-76.
- Riki , N. P. (2013). Hubungan antara sanitasi lingkungan dan personal hygiene dengan kejadian diare di keluarahan Sumurejo Kecamatan gunung pati Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 2(1), Hal 3-5. Retrieved from <http://ejournals1.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Rohmah, N. (2016). Hubungan Antara PHBS,Penggunaan Air Bersih, Dan Jamban Sehat Di Rumah Tangga Dengan Kejadian Diare Di Wilayah Kerja Puskesmas Sekardangan Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(1), Hal 95-106. doi:10.20473
- Rosyidah , A. (2014). Hubungan Perilaku Cuci Tangan Terhadap Kejadian Diare Pada Siswa Di Sekolah Dasar Negeri Ciputat 02. *Skripsi*, Hal 43.
- Suharyono. (2008). *Diare Akut Klinik Dan Laboratorik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suprpto. (2017). Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare Pada Lanjut Usia di Kelurahan Barombong Kecamatan Tamalate Kota Makassar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, Hal 15-16.
- Tarwoto, & Wartonah. (2010). *Kesehatan Dasar Manusia*. Jakarta: Salemba Medika.
- Temitayo, I. O. (2016). Knowledge and Practices of Personal Hygiene among Senior Secondary School Students of Ambassadors College, Ile- Ife, Nigeria. *Texila International Journal of Public Health*, 4(4), Page 3. Retrieved from <https://www.researchgate.net>
- Tina, Y. F., Iin, I., & Ariyanto. (2017). Analisis Penggunaan Air Bersih, Mencuci tangan, Membuang Tinja dengan Kejadian Diare Pada Balita. *Jurnal Endurance*, 2(3), Hal. 294-302. doi:10.22216/2245
- WHO. (2009). Indikator perbaikan kesehatan lingkungan anak. (E. A. Hardiyanti, Ed.) Hal. 46-49, 68-70.

World Health Organization. (2017, May 2). Fact sheets of Diarrhoeal disease. Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease>

Yessy Arsurya, & Eka, A. R. (2017). Hubungan Tingkat Pengetahuan Ibu tentang Penanganan Diare dengan Kejadian Diare pada Balita di Kelurahan Korong Gadang Kecamatan Kuranji Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6 No 2, Hal 453.

Zubir, Juffrie, M., & Wibowo, T. (2006, Juli). Faktor-faktor Resiko Kejadian Diare Akut pada Anak 0-35 Bulan di Kabupaten Bantul. *Sains Kesehatan*, 19 No. 3.



Surat Pernyataan Plagiasi Tugas Akhir

Lampiran 6 Formulir Deteksi Plagiasi


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS KEDOKTERAN

 Kampus II : Jl. Bendungan Sutami 188 A Tlp. 0341-552443 Handing 0341-551149
 Fax. 0341-552000 E-mail : webmaster@umma.ac.id Website : www.umma.ac.id
HASIL DETEKSI PLAGIASI
 Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah
 hasil)

 Nama REZA DWI RAMADHAN.

 Nim 20161033031116

 Judul HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE DAN SANITASI TERHADAP
KEJADIAN DIARE DI DESA MANDER KECAMATAN TAMBAKBOLO
KABUPATEN TUBAN.

NO	Bagian	Maksimum Kemampuan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			30/9/19	13/5/20	
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	2		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	24		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	3		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15		2	
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5		0	
6	Naskah Publikasi	25		0	

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI

 Mengetahui
 Pembimbing 1

 (Dr. Dika Handayani, NPM)

 Malang, 16 Mei 2020
 Tim Deteksi Plagiasi FKUMM,

 (Joko Fikriyanto)

 Kontak Tim Plagiasi FKUMM
 Email : plagiasi@umma.ac.id
 telp : 0341-551149